31	25	24 20	19 15	14 12	11 7	6 0	
		imm[31:12			rd	0110111	U lui
imm[31:12]					rd	0010111	U auipo
	im	m[20 10:1 11	19:12]	.,	rd	1101111	J jal
imm[11:0]			rs1	000	rd	1100111	I jalr
imm[12 10		rs2	rs1	000	imm[4:1 11]	1100011	B beq
imm[12 10		rs2	rs1	001	imm[4:1 11]	1100011	B bne
imm[12 10	0:5]	rs2	rs1	100	imm[4:1 11]	1100011	B blt
imm[12 10		rs2	rs1	101	imm[4:1 11]	1100011	B bge
imm[12 10		rs2	rs1	110	imm[4:1 11]	1100011	B bltu
imm[12 10	0:5]	rs2	rs1	111	imm[4:1 11]	1100011	B bgeu
imm[11:0]			rs1	000	rd	0000011	I lb
imm[11:0]			rs1	001	rd	0000011	I lh
imm[11:0]		rs1	010	rd	0000011	Ilw	
imm[11:0]			rs1	100	rd	0000011	I lbu
imm[11:0]		rs1	101	rd	0000011	I lhu	
imm[11:5]		rs2	rs1	000	imm[4:0]	0100011	S sb
imm[11:	5]	rs2	rs1	001	imm[4:0]	0100011	S sh
imm[11:		rs2	rs1	010	imm[4:0]	0100011	S sw
imm[11:0]			rs1	000	rd	0010011	Laddi
imm[11:0]			rs1	010	rd	0010011	I slti
imm[11:0]			rs1	011	rd	0010011	I sltiu
imm[11:0]			rs1	100	rd	0010011	I xori
imm[11:0]			rs1	110	rd	0010011	I ori
imm[11:0]		-	rs1	111	rd	0010011	I andi
000000		shamt	rs1	001	rd	0010011	I slli
000000		shamt	rs1	101	rd	0010011	I srli
0100000		shamt	rs1	101	rd	0010011	I srai
0000000		rs2	rs1	000	rd	0110011	R add
0100000		rs2	rs1	000	rd	0110011	R sub
0000000		rs2	rs1	001	rd	0110011	R sll
0000000		rs2	rs1	010	rd	0110011	R slt
0000000		rs2	rs1	011	rd	0110011	R sltu
0000000		rs2	rs1	100	rd	0110011	R xor
0000000		rs2	rs1	101	rd	0110011	R srl
0100000		rs2	rs1	101	rd	0110011	R sra
0000000 rs2		rs2	rs1	110	rd	0110011	R or
0000000		rs2	rs1	111	rd	0110011	R and
0000	pred	l succ	00000	000	00000	0001111	I fence
0000	0000	0000	00000	001	00000	0001111	I fence
00000000000			00000	000	00000	1110011	I ecall
00000000001			00000	000	00000	1110011	I ebrea
csr			rs1	001	rd	1110011	I csrrw
csr			rs1	010	rd	1110011	Icsrrs
csr			rs1	011	rd	1110011	I csrrc
csr			zimm	101	rd	1110011	I csrrw
csr			zimm	110	rd	1110011	I csrrsi
csr			zimm	111	rd	1110011	I csrrci
				-			